Задание по математике для обучающихся группы Ср - 18 .

Добрый день. Сегодня проверочную работу по теме «Показательная и логарифмическая функции».

3. Показательная и логарифмическая функции.

|  |  |
| --- | --- |
| Решить уравнения:1. $10∙5^{х-1}+5^{х+1}=7$
2. $9^{х}=\left(\frac{1}{27}\right)^{2-х}$
3. lg (2 - х) = lg 4 - lg 2.
4. $ 3^{х+2}+3^{х}=810$.
5. $lg\left(5x+2\right)=lg6+lg2$
6. log7(5-x) + log72= l
7. $27^{1-х}= \frac{1}{81}$
8. $3^{х+2}- 5∙3^{х}=36$
9. $27^{1+2х}=\left(\frac{1}{9}\right)^{2+х}$
10. $7^{х+2}- 14∙7^{х}=5$

 11)$ 25^{1-3х}=\frac{1}{125}$12) log3(5х – 6) - log72= 313) log0,5 (2х + 1) = -214) log2 (4-2x) + log23= l 15) log7(x-l)=log72 + log73 | Решить неравенства:1. $8∙2^{x-1}-2^{x}>48$
2. $2^{x+1}+\frac{1}{2}∙2^{x}<5$
3. 82х + 1> 0,125
4. $27^{1+2x}>\left(\frac{1}{9}\right)^{2+x}$
5. $\frac{1}{3}<3^{3+х}<9$
6. $\frac{1}{8}<2^{х-1}\leq 16$
7. $lgx+lg16<lg80-lg2$
8. $log\_{6}\left(5х-2\right)>log\_{6}2+log\_{6}3$
9. log7(x-l)≤log72 + log73
10. log 0,5(3x-1) $>$ -3
11. 1 ≤7х-3<49
12. $\frac{1}{3}<3^{3+х}<9$
13. log2 (1 - 2х) <0
14. lg (0,5x - 4) < 2
15. log0,2 (2х+3) ≥ -3
 |

Пожалуйста, не списываем из интернета и других ресурсов. Думаем сами. Удачи.

Выполненные задания отправляем мне на эл.почту по адресу ksp.npet@mail.ru Срок выполнения задания 22 мая.

Учебник: Колмогоров А.Н. Алгебра и начала анализа, 10 – 11 класс,